

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

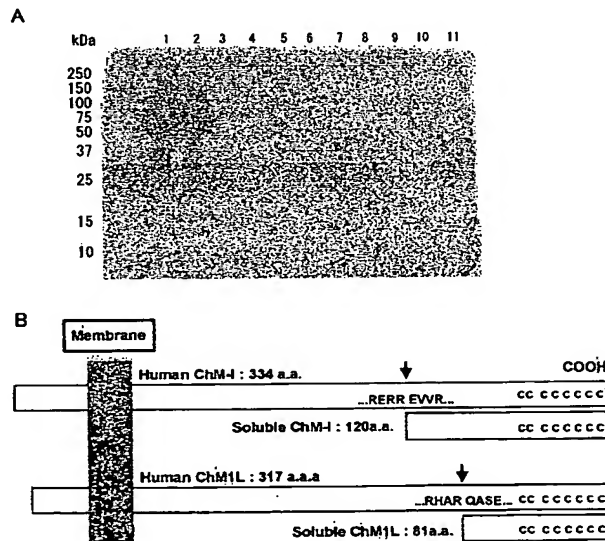
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/037864 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07K 14/47, 19/00, C12N 15/12, 1/21, 5/10, C12P 21/02, G01N 33/53, A01K 67/027, A61K 38/17, 48/00, A61P 9/10, 17/02, 17/06, 19/02, 21/00, 27/02, 27/06, 29/00, 35/00, 43/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015620
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 21 日 (21.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-360617 2003 年 10 月 21 日 (21.10.2003) JP  
特願 2004-143421 2004 年 5 月 13 日 (13.05.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人ファーマ株式会社 (TEIJIN PHARMA LIMITED) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町 2 丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山名 慶 (YAMANAKA, Kei) [JP/JP]; 〒1910065 東京都日野市旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝人ファーマ株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 中山 保典 (NAKAYAMA, Yasunori) [JP/JP]; 〒1910065 東京都日野市旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝人ファーマ株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 高橋 良昌 (TAKAHASHI, Yoshimasa) [JP/JP]; 〒1910065 東京都日野市旭が丘 4 丁目 3 番 2 号 帝人ファーマ株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 落合 鋭士 (OCHIAI, Eiji) [JP/JP];
- [続葉有]

(54) Title: NOVEL PROTEIN AND PRODUCTION PROCESS AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 新規な分泌タンパク質とその製造法及び用途



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a polypeptide having a novel structure and showing an activity of inhibiting angiogenesis or an activity of inhibiting osteoclastogenesis, and to provide a recombinant protein by constructing a method of purifying the above protein. To provide an ingredient useful in designing remedies for tendinitis, rheumatoid arthritis, arthritis deformans, malignant tumor, etc. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A novel soluble polypeptide protein.

(57) 要約: 【課題】新規構造を持つ血管新生抑制活性もしくは破骨細胞形成抑制活性を有するポリペプチド、そのペプチドの精製方法を構築して、組換えタンパク質を提供する。また、それによって腫瘍、関節リウマチ、変形性関節症、悪

[続葉有]

WO 2005/037864 A1



〒1910065 東京都日野市旭が丘4丁目3番2号 帝人ファーマ株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 和田 仁 (WADA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町2丁目1番1号 帝人ファーマ株式会社内 Tokyo (JP). 東 由明 (AZUMA, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒1910065 東京都日野市旭が丘4丁目3番2号 帝人ファーマ株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 川口 義雄, 外 (KAWAGUCHI, Yoshio et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿1丁目1番1号 友泉新宿御苑ビル 川口国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。